Ontario

ORDER NO. 83-076
OCTOBER 1983
AGDEX 212/624

Factsheet

Pest Management Program for Peach Series

COMSTOCK MEALY BUG ON PEACH

(Revision of Factsheet "Comstock Mealy Bug on Peach," April 1980)

D. J. Pree, D. H. C. Herne and **J. H. H. Phillips**, Agriculture Canada Research Station, Vineland Station

W.P. Roberts, Plant Industry Branch, Vineland Station

Figure 1. Comstock mealy bugs on stem end of peach.

Figure 2. Sooty fungal growth on honey dew produced by mealy bugs feeding on peaches.

BIOLOGY

The Comstock Mealy Bug, *Pseudococcus comstocki* (Kuwana), is widely distributed on catalpa, *Catalpa bignoniodes* (Walt), on the Niagara Peninsula and has become a problem in a few peach orchards. The mealy bug settles in the depression of the peach fruit at the stem end and causes a blackening of the area from the honey dew the bug produces. If infested fruit is found at harvest, trees should be examined during the dormant period for the presence of white cottony masses under rough bark, in pruning scars and in cankers on the larger branches and trunk. Older trees with rough scaly bark are the most common hosts. Mealy bugs are also found on pears and rarely on plums. Oil sprays will suppress this pest but when the infestation is severe a special spray is required. Thorough coverage with the recommended sprays will eliminate infestation for several years. Because the insecticides for mealy bug control encourage increases in red mite populations, it is important that any mealy bug population be eliminated in a single season.

MONITORING COMSTOCK MEALY BUG

Mealy bugs are susceptible to insecticide sprays during periods when crawlers are moving to new locations. There are two generations per year and crawler stages occur from mid-May to mid-June and again in August.

For area-wide recommendations, information from 4 to 5 climatic areas on activity of crawlers is necessary. Sprays should be applied 3 days after the first crawlers are seen.

CONTROLS

Control chemicals should be applied for the first generation of crawlers because coverage is more difficult later in the season. Dilute sprays (2200 L/ha) which provide good coverage are most effective because crawlers move neither rapidly nor far.

MATERIALS AND RATES OF APPLICATION

Parathion 15% WP:	5 kg/ha
Diazinon 50% WP:	3.25 kg/ha

OTHER OMAF FACTSHEETS IN THE SERIES.

Pest Management Program for Peaches, Order No. 83—070
Oriental Fruit Moth, Order No. 83—073
Oblique-Banded Leaf Roller, Order No. 83—074
Mite Pests of Peach, Order No. 83—077
Plum Curculio, Order No. 83—078
Scale Insects on Peaches, Order No. 83—075
Peach Tree Borers, Order No. 83—072
Tarnished Plant Bug, Order No. 83—027

10M

102-06860/

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
Ontario

Commande n° 92-083
Mars 1992
AGDEX 212
624

Fiche technique

Programme de lutte contre les ennemis des cultures (pêche)

LA COCHENILLE DE COMSTOCK SUR LE PÊCHER

D.J. Pree, D.H.C. Herne et **J.H.H. Phillips**, Station de recherche de Vineland, Agriculture Canada
W.P. Roberts, Direction des productions végétales, Station de Vineland
Traduction de la fiche n° 83-076, Comstock Mealy Bug on Peach,
Centre de ressources agro-alimentaires, Collège de technologie agricole et alimentaire d'Alfred

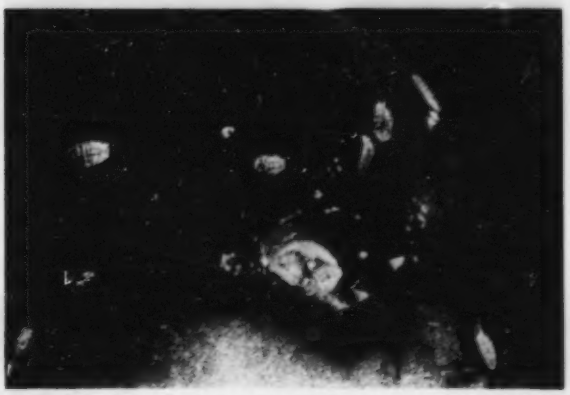

Figure 1 Cochenilles de Comstock près du pédoncule d'une pêche

Figure 2 Fumagine se développant sur le miellat produit par des cochenilles

BIOLOGIE

La cochenille de Comstock, *Pseudococcus comstocki* (Kuwana), est largement répandue sur le catalpa, *Catalpa bignoniodes* (Walt), dans la péninsule de Niagara, et l'infestation a pris des proportions alarmantes dans quelques vergers de pêchers. Cette cochenille s'installe dans la cuvette pédonculaire de la pêche et provoque un noircissement de cette zone à partir du miellat qu'elle produit. Si l'on découvre des fruits infestés au moment de la récolte, il faudra rechercher sur les arbres en dormance des masses blanches cotonneuses sous l'écorce rugueuse, dans les cicatrices de taille et dans les chancres, sur les grosses branches et sur le tronc. Les hôtes les plus courants sont les arbres âgés ayant une écorce rugueuse et écailleuse. On trouve également les cochenilles sur les poires, mais rarement sur les prunes. La pulvérisation d'huile blanche permet d'enrayer ce parasite, mais quand l'infestation est grave, une pulvérisation spéciale est nécessaire. Une couverture effectuée soigneusement avec les pulvérisations recommandées élimine l'infestation par les cochenilles durant plusieurs années. Mais, comme les insecticides destinés à lutter contre la cochenille encouragent une augmentation des populations de tétranyques rouges du pommier, il est important d'éliminer toutes les cochenilles en une seule saison.

DÉPISTAGE DE LA COCHENILLE DE COMSTOCK

Les cochenilles sont vulnérables aux pulvérisations d'insecticides pendant les périodes où les nymphes mobiles se déplacent vers de nouveaux emplacements. Il y a deux générations par an, et les stades larvaires se produisent de la mi-mai à la mi-juin, et de nouveau en août. À l'échelle régionale, il est nécessaire d'obtenir des renseignements sur l'activité des larves dans 4 ou 5 régions climatiques. Les pulvérisations doivent être faites 3 jours après l'apparition des premières nymphes.

LUTTE

Les produits antiparasitaires doivent être appliqués dès la première génération de nymphes, parce que la couverture est difficile à obtenir plus tard en saison. Les pulvérisations en dilué (2200 L/ha) qui donnent une bonne couverture sont les plus efficaces, parce que les nymphes se déplacent lentement et sur une faible distance seulement.

PRODUITS ET DOSES

Parathion 15 % WP :	5 kg/ha
Diazinon 50 % WP :	3,25 kg/ha

AUTRES FICHES TECHNIQUES DU MAAO DE LA MÊME SÉRIE

La tordeuse orientale du pêcher, commande n° 92-085
La tordeuse à bandes obliques, AGDEX 212/624
Le charançon de la prune, AGDEX 212/624
Les perceurs du pêcher, commande n° 92-086
Le chancre cytosporéen, commande n° 92-088
La pourriture brune, commande n° 92-090

Nous tenons à remercier le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.

IM
ISSN 0836-1053
Also available in English